

**SCHRIFTLICHER BESCHEID
DER INTERNATIONALEN
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053283

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: DE 102 20 337 A1
D2: US 2002/116919 A1
D3: US-A-5 842 339
D4: US 2002/069864 A1

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Ansprüche 1 und 6 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Anspruch 1: *Neuheitfragen*

Dokument **D1** offenbart ein Verfahren zur Ermittlung der aktuellen Sauerstoffbeladung eines 3-Wege Katalysators einer lambdageregelten Brennkraftmaschine mit einer dem Katalysator vorgesetzten linearen Vorkat-Lambdasonde, einer dem Katalysator nachgeschalteten Nachkat-Lambdasonde und einer Vorrichtung zur Messung des Luftmassendurchsatzes (Zusammenfassung; Paragraph [0009-0025]), bei welchem

- aus dem Signal der Vorkat-Lambdasonde und dem gemessenen Luftmassendurchsatz durch Integration über die Zeit ein Wert für die aktuelle Sauerstoffbeladung berechnet wird,
- und dieser Wert bei einem Durchbruch des Signals der Nachkat-Lambdasonde zu fetten Gemischen auf 0 gesetzt wird.

Es scheinen auch andere Dokumente (bspw. **D2** (Fig. 1; Paragraph [0023-0027] oder **D3** (Fig. 1,2; Paragraph [0030-0042]) oder **D4** (Fig. 1, Sp.3,Z.15-Sp.4,Z.67)) den Gegenstand von Anspruch 1 zu offenbaren.

Anspruch 6:

D1 offenbart ein Verfahren zur Regelung, Steuerung und/oder Überwachung der Abgasnachbehandlung einer lambda geregelten Brennkraftmaschine in einem 3-Wege-Katalysator, einer dem Katalysator vorgeschalteten linearen Vorkat-Lambdasonde und einer Vorrichtung zur Messung des Luftmassendurchsatzes, (Zusammenfassung; Paragraph [0009-0025]), welches Werte für

- die aktuelle Sauerstoffbeladung des Katalysators (siehe Anspruch 1) verwendet, die mit dem Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche berechnet werden.

2 Die unabhängigen Ansprüche 7-11 erscheinen aus den folgenden Gründen neu und erforderlich:

Ansprüche 7-11: Das zusätzliche Merkmal des Sauerstoff-Quotienten in Kombination mit Anspruch 6 (der abhängig von Ansprüchen 1-5 ist) wird von keinem anderen prior-art Dokument offenbart.

3 Die abhängigen Ansprüche 2-5 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erforderliche Tätigkeit erfüllen, siehe die im Recherchebericht zitierten Dokumente und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

Zu Punkt VII, VIII

Begründete Feststellung hinsichtlich der Form der Anmeldung und Klarheit

4

- Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung nicht der einschlägige Stand der Technik angegeben.
- Der Rückbezug von Anspruch 6 erscheint falsch, da nur Anspruch 5 das Merkmal "aktueller Sauerstoffquotient" offenbart.
- Anspruch 7 offenbart einen "Sauerstoff Quotient". Dieser sollte als "aktueller Sauerstoffquotient" formuliert werden.
- Die Rückbezüge in Anspruch 8 erscheinen unklar, da sie sich erst auf Ansprüche 6 oder 7 beziehen und später alleine auf Anspruch 6 (allerdings

**SCHRIFTLICHER BESCHEID
DER INTERNATIONALEN
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053283

offenbart nur Anspruch 7 ein Diagnoseverfahren).